

Vervangt datum 05-aug-2024

Datum van herziening 11-sep-2024

Herziene versie nummer: 4.01

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 2312

Veiligheidsinformatiebladnummer 2312

Productnaam 2-ETHYLHEXANOIC ACID

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119488942-23-XXXX

Index-nr 607-230-00-6

EC-nummer 205-743-6

CAS-nr 149-57-5

Synoniemen CAFLON CA-2EHA

Pure stof/mengsel Stof

Moleculegewicht 144.21

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Chemisch tussenproduct
Laboratoriumchemicaliën
Functionele vloeistoffen
Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

Ontraden gebruik Consumentengebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
niet-spoedeisende zaken

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Voortplantingstoxiciteit

Categorie 1B - (H360D)

2.2. Etiketteringselementen**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H360D - Kan het ongeboren kind schaden

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

P405 - Achter slot bewaren

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

EU Specifieke gevarenaanduidingen Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.**2.3. Andere gevaren**

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een lange afstand afleggen en zich ophopen in laaggelegen gebieden. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat.

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t.**hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	90 - 100%	01-211948894 2-23-XXXX	205-743-6	Repr. 1B (H360D)	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	2043	> 2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de ogen	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
Contact met de huid	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Kan het ongeboren kind schaden.
------------------	---------------------------------

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product, CO ₂ , alcoholbestendig schuim of waterspray.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een lange afstand afleggen en zich ophopen in laaggelegen gebieden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden Opslaan op een koele, droge, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van eet-

en drinkwaren en van diervoeder. Contact vermijden met: Basen. Sterk oxiderende middelen. Aminen. base.

Opslagklasse (TRGS 510)

LGK 6.1C.

7.3. Specifiek eindgebruik**Specifieke toepassing(en)**

Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	-	TWA: 5 mg/m ³

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	-	2 mg/kg/day [4] [6]	14 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]

Systemische gezondheidseffecten.

[6]

Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar**Opmerkingen****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	1 mg/kg/day [4] [6]	1 mg/kg/day [4] [6]	3.5 mg/m ³ [4] [6]

Opmerkingen

[4]

Systemische gezondheidseffecten.

[6]

Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	0.398 mg/l	1 mg/L	0.04 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
2-ETHYLHEXANOIC ACID 149-57-5	4.74 mg/kg	0.474 mg/kg	71.7 mg/L	0.712 mg/kg	71.7 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Lokale en algemene ventilatie. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Gebruik gereedschap dat geen vonken veroorzaakt en explosie bestendig elektrische apparatuur. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Nitrilrubber	0.55 mm	480 minuten
Langdurig (herhaaldelijk)	Polyvinylchloride (PVC)	0.8 mm	480 minuten
Langdurig (herhaaldelijk)	Chloroprene rubber (CR)	0.55 mm	480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij onvoldoende ventilatie en bij verhitting kan een geschikt ademhalingstoestel met gasfilter (type A2) gebruikt worden. EN 136/140/141/145/143/149.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Geen informatie beschikbaar
Voorkomen Vloeistof
Kleur Kleurloos tot lichtgeel
Geur Mild
Geurdrempelwaarde Geen informatie beschikbaar

Eigenschap

Smelt- / vriespunt < -59 °C
Beginkookpunt en kooktraject 226 - 229 °C
Ontvlambaarheid
Ontvlambaarheidsgrens in lucht
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens 6.7%
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens 0.8%
Vlampunt ~ 116 °C
Zelfontbrandingstemperatuur > 300 - 335 °C

Opmerkingen • Methode

DIN ISO 3016.
 OESO 103.
 Geen informatie beschikbaar.
 Geen informatie beschikbaar.

Closed cup. DIN EN ISO 2719.
 DIN 51794.

Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)	3 - 4	oplossing (0.1 %).
Kinematische viscositeit	8.41 mm ² /s	@ 20 °C.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Miscible with water 1.5 g/l @ 20 °C	OESO 105.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: 2.6	OESO 107.
Dampspanning	0.004 kPa	@ 20 °C.
Relatieve dichtheid	0.91	20 °C.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	5	@ 20 °C.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht	144.21
Brekingindex	1.425 @ 20 C

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen Wordt niet als explosief beschouwd.

Oxiderende eigenschappen Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend**9.2.2. Overige veiligheidskenmerken**

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit****Reactiviteit** Exotherme reactie met alkaliën.**10.2. Chemische stabiliteit****Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.**Explosiegegevens****Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.**Gevoeligheid voor statische ontlading** Geen.**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties****Mogelijke gevaarlijke reacties** Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.**10.4. Te vermijden omstandigheden****Te vermijden omstandigheden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Basen. Aminen. Sterk oxiderende middelen. Base.**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

Inademing	Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Kan lichte oogirritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Kan lichte huidirritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen	Kan het ongeboren kind schaden.
------------------	---------------------------------

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit****Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
2-ETHYLHEXANOIC ACID	= 2043 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
--------------------------------	---

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal		4 uur	Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
---------------------------------------	---

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 405	Konijn	oog		24 uur	niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
--	---

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESO 406	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
--	---

Gegevens over de bestanddelen**2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)**

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 476	in vitro	Negatief

OESO 471	in vitro	Negatief
OESO 473	in vitro	Negatief
OECD 474	Muis	Negatief

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij reprotoxisch is. Kan het ongeboren kind schaden.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
2-ETHYLHEXANOIC ACID	Repr. 1B

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Soorten	Resultaten
EPA OTS 798.4900	Konijn	NOAEL 25 mg/kg
EPA OTS 798.4900	Rat	NOAEL 100 mg/kg

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
EPA OTS 795.2600	Muis	Oraal		90 dagen	NOAEL 200 mg/kg lg/dag
EPA OTS 795.2600	Rat	Oraal		90 dagen	NOAEL mg/kg lg/dag 300
OESO 407	Rat	Oraal		15 dagen	NOAEL 200 mg/kg lg/dag
OESO 407	Muis	Oraal		15 dagen	NOAEL 800 mg/kg lg/dag

Gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	NOEC		21 dagen	25 mg/l
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC		3 dagen	130 mg/l

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
2-ETHYLHEXANOIC ACID	EC50: =61mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =41mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =70mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =85.4mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E)	28 dagen	Biodegradatie 99%	

2-ETHYLHEXANOIC ACID (149-57-5)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301E: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde OESE-screeningtest (TG 301 E)	28 dagen	Biodegradatie 99%	

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
2-ETHYLHEXANOIC ACID	2.7

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Koc <= 140.87.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
2-ETHYLHEXANOIC ACID	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten	Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
Verontreinigde verpakking	Lege containers niet hergebruiken.
Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Duitsland****Waterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Nederland

Naam van chemische stof	Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen	Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen	Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen
2-ETHYLHEXANOIC ACID	-	-	Development Category 1B

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
2-ETHYLHEXANOIC ACID - 149-57-5	3, 30, 75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H360D - Kan het ongeboren kind schaden

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		
Opmerking bij revisie	veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 16		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door J Spenceley
Opgesteld door

Vervangt datum 05-aug-2024

Datum van herziening 11-sep-2024

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	2-Ethylhexanoic Acid
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-XXXX
CAS-nr	149-57-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	205-743-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	50000
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	5000
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie)	0.1%

voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%

Operationele omstandigheden

Andere maatregelen	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld
--------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.5%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat gebruik tot 4 uur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Gevolgen voor afvalwaterbehandeling 72 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte CHESAR-model		
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	
Zoetwater	0.312 mg/l	0.867	
Zoetwatersediment	5.52 mg/kg dw	0.867	
Zeewater	0.031 mg/l	0.867	
Zeewatersediment	0.552 mg/kg dw	0.867	
Bodem	0.968 mg/kg dw	0.913	
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	3.121 mg/l	0.044	

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch 2 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch 14 mg/m³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch 1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 1 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 3.5 mg/m³

Rekenmethode	Gebruikte CHESAR-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg b.w./d	0.021
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu	Werknemer - inhalatoir,	6.009 mg/m ³	0.429

proces met incidentele, beheerste blootstelling	langetermijn - systemisch		
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg b.w./d	0.137
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.62 mg/m ³	0.901
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg b.w./d	0.069
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.408 mg/m ³	0.386
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685 mg/kg b.w./d	0.343

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	2-Ethylhexanoic Acid
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-XXXX
CAS-nr	149-57-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	205-743-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	4500
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1000
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit	0%
--	----

proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.5%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Operationele omstandigheden

Andere maatregelen	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld
--------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.5%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------	--

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Gevolgen voor afvalwaterbehandeling 72 mg/l

Rekenmethode Gebruikte CHESAR-model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.142 mg/l	0.394
Zoetwatersediment	2.512 mg/kg dw	0.394
Zeewater	0.014 mg/l	0.395
Zeewatersediment	0.251 mg/kg dw	0.394
Bodem	0.44 mg/kg dw	0.415
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	1.42 mg/l	0.02

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	14 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.5 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikte CHESAR-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg b.w./d	0.017
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.009 mg/m ³	0.429
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg b.w./d	0.137
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.62 mg/m ³	0.901
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.138 mg/kg b.w./d	0.069
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.013 mg/m ³	0.644
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg b.w./d	0.172
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.013 mg/m ³	0.644
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685 mg/kg b.w./d	0.343
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.605 mg/m ³	0.685
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685 mg/kg b.w./d	0.343
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.013 mg/m ³	0.644
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.685 mg/kg b.w./d	0.343
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.644 mg/m ³	0.644
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg b.w./d	0.343

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden

die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof 2-Ethylhexanoic Acid
REACH-registratienummer 01-2119488942-23-XXXX
CAS-nr 149-57-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 205-743-6
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Laboratoriumactiviteiten
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	10
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	5
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.5%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1%

Operationele omstandigheden

Andere maatregelen	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld
--------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.52%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Gevolgen voor afvalwaterbehandeling 72 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte CHESAR-model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.062 mg/l	0.174
Zoetwatersediment	1.105 mg/kg dw	0.173
Zeewater	6.25E-3 mg/l	0.174
Zeewatersediment	0.111 mg/kg dw	0.173
Bodem	0.194 mg/kg dw	0.183
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.624 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch 2 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch 14 mg/m³

Consument - oraal, langetermijn - systemisch 1 mg/kg bw/day
 Consument - dermaal, langetermijn - systemisch 1 mg/kg bw/day
 Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch 3.5 mg/m³

Rekenmethode	Gebruikte CHESAR-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.004 mg/m ³	0.215
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg b.w./d	0.17

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof 2-Ethylhexanoic Acid
REACH-registratienummer 01-2119488942-23-XXXX
CAS-nr 149-57-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 205-743-6
Leverancier Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd Internationale 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Laboratoriumactiviteiten
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Procescategorie(ën) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en) SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	0.0027
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	100%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0%

Operationele omstandigheden

Andere maatregelen	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld
--------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor	2000
---	------

huishoudelijk afvalwater	
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.5%

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Gevolgen voor afvalwaterbehandeling 72 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte CHESAR-model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	7.76E-5 mg/l	<0.01
Zoetwatersediment	1.37E-3 mg/kg dw	<0.01
Zeewater	7.32E-6 mg/l	<0.01
Zeewatersediment	1.29E-4 mg/kg dw	<0.01
Bodem	6.1E-5 mg/kg dw	<0.01
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	1.72E-4 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	14 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.5 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikte CHESAR-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.009 mg/m ³	0.329
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.34 mg/kg b.w./d	0.17

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	2-Ethylhexanoic Acid
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-XXXX
CAS-nr	149-57-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	205-743-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Functionele vloeistoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	3000
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	300
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%
In het afvalwater vrijkomende fractie	1%

vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	1%

Operationele omstandigheden

Andere maatregelen	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld
--------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.5%

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnen-/buitenshuis
-----------------------------	-----------------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)

naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------	--

Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Gevolgen voor
afvalwaterbehandeling 72 mg/l

Rekenmethode Gebruikte CHESAR-model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.187 mg/l	0.52
Zoetwatersediment	3.312 mg/kg dw	0.52
Zeewater	0.019 mg/l	0.52
Zeewatersediment	0.331 mg/kg dw	0.52
Bodem	0.581 mg/kg dw	0.548
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	1.873 mg/l	0.026

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	14 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.5 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikte CHESAR-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg b.w./d	0.017
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6.009 mg/m ³	0.429
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.274 mg/kg b.w./d	0.137
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.62 mg/m ³	0.901
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - dermaal,	0.069 mg/kg b.w./d	0.035

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - systemisch		
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	9.013 mg/m ³	0.644
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg b.w./d	0.172
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.82 mg/m ³	0.773
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.411 mg/kg b.w./d	0.206
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.408 mg/m ³	0.386
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.411 mg/kg b.w./d	0.206
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.408 mg/m ³	0.386
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.412 mg/kg b.w./d	0.206

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	2-Ethylhexanoic Acid
REACH-registratienummer	01-2119488942-23-XXXX
CAS-nr	149-57-5
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	205-743-6
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Functionele vloeistoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
- ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	0.11
Eenheden	kg/d

Type	Fractie van EU-tonnage dat in de regio wordt gebruikt
Waarde	0.1

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit	0.5%
--	------

proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.5%
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.5%

Operationele omstandigheden

Andere maatregelen	Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld
--------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.5%

Nadere informatie

Operationele omstandigheden	Gebruik binnenshuis
-----------------------------	---------------------

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	25%
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Procescategorie(ën)	PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen - ERC9b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Gevolgen voor
afvalwaterbehandeling 72 mg/l

Rekenmethode Gebruikte CHESAR-model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	9.47E-5 mg/l	<0.01
Zoetwatersediment	1.68E-3 mg/kg dw	<0.01
Zeewater	9.04E-6 mg/l	<0.01
Zeewatersediment	1.6E-4 mg/kg dw	<0.01
Bodem	1.14E-4 mg/kg dw	<0.01
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	3.43E-4 mg/l	<0.01

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2 mg/kg bw/day
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	14 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	1 mg/kg bw/day
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3.5 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikte CHESAR-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg b.w./d	0.017
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.62 mg/m ³	0.901
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.082 mg/kg b.w./d	0.041
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.82 mg/m ³	0.773
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.083 mg/kg b.w./d	0.041
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5.408 mg/m ³	0.386
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.823 mg/kg b.w./d	0.411

niet-gespecialiseerde voorzieningen			
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10.82 mg/m ³	0.773
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.412 mg/kg b.w./d	0.206
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12.62 mg/m ³	0.901
PROC20 - Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.103 mg/kg b.w./d	0.051

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.